

集合论导引



[集合论导引_下载链接1](#)

著者:朱梧楨//肖奚安

出版者:大连理工大学

出版时间:2008-3

装帧:

isbn:9787561140321

《高等学校理工科数学类规划教材·集合论导引》第一版于1991年在南京大学出版社出版,当时撰写的主要目的是将《高等学校理工科数学类规划教材·集合论导引》写成本既能适用于计算机专业又能满足数学系基础数学专业和数理逻辑专业教学需要的基础教材,并在内容上要求有深有浅。其中较浅部分可作为本科生教学使用,而较深部分可作为研究生教学使用。经过近20年的教学实践并不断改进,可以说是成功地实现了当初撰写之目标,因此在一些院校一直沿用至今。2008年大连理工大学出版社计划出版优秀理工科本科、研究生系列教材,经过仔细分析、评估后,编著了《高等学校理工科数学类规划教材·集合论导引》。

作者介绍:

目录:第1章 集合论历史概要 1. 1 集合论的先驱发展 1. 2 古典集合论的创立 1. 3 近代公理集合论的兴起 1. 4 中介公理集合论的建立第2章 集合及其运算 2. 1 基本概念 2. 2 集合之简单运算及其基本规律 2. 3 集合之交并,并集运算的推广与集合之某些其他运算 习题与补充2第3章 映射 3. 1 序偶与卡氏积 3. 2 关系与映射 3. 3 复合映射与逆映射 3. 4 等势与映射的集合

习题与补充3第4章 有限集合与可数无穷集合 4. 1 自然数系统 4. 2 有限集合 4. 3
无穷与可数无穷 4. 4 Bernstein定理与不可数无穷集合 4. 5 初等势及其远算
习题与补充4第5章 关系 5. 1 关系的运算与特性 5. 2 关系的闭包及其求法 5. 3
等价关系与相容关系 5. 4 次序关系 习题与补充5第6章 超限数与超滤集 6. 1
有序集与序型 6. 2 良序集及其序型 6. 3 超限归纳与第二数类 6. 4 阿列夫 6. 5
选择公理与Zorn引理 6. 6 滤集与超滤集 习题与补充6附录 附录 I 近代公理集合论纲要
附录 II 中介公理集合论纲要参考文献
· · · · · (收起)

[集合论导引_下载链接1](#)

标签

数学

集合论

朱梧楨

数理逻辑

四论

《朱梧楨传》

评论

就看了前两章。。。有人能告诉我求饱和交并范式是不是必须掌握的咩？

只有第一章看得最明白。数学符号好多。

集合论是建构数学大厦的根基。书非常棒！

[集合论导引_下载链接1](#)

书评

[集合论导引_下载链接1](#)